



## BIOLOGY

# JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

## QUESTION PAPER 2015

2015 Botany बहुविकल्पीय प्रश्न

1. केसर या जाफरान पुष्प के किस स्रोत से पाया जाता है?

A. स्टाइल

B. स्टिगमा

C. पंखुड़ी

D. पेडीसिल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ऊर्जा प्रवाह पारितंत्र में होता है

A. एक दिशा में

B. दोनों दिशाओं में

C. बहुदिशीय

D. दिशाहीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. गोलाकार DNA पाया जाता है**

A. माइटोकॉन्ड्रिया में

B. वायरस में

C. अमीबा में

D. लाइसोजोम में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. .उत्परिवर्तन शब्द किसने दिया था?

A. मॉर्गन

B. ह्यूगो डी ब्रीज

C. एलेक्जेन्डर फ्लेमिंग

D. डिकसन एवं जॉली

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किसी पारिस्थितिकी में शाकाहारी जीव निम्नलिखित में से क्या है?

A. प्राथमिक उपभोक्ता

B. द्वितीयक उपभोक्ता

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. स्वयंपोषी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. पावरोटी के पकाने के पहले मैदे के अंदर के बलबलों में पाया जाता है

A. कार्बन डाइऑक्साइड एवं इथाइल एल्कोहॉल

B. इथाइल एल्कोहॉल

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. मिथाइल एवं इथाइल एल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. झारखण्ड की कौन-सी नदी सबसे अधिक प्रदूषित है?

A. दामोदर

B. स्वर्ण रेखा

C. कोयल

D. कारो

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. बेसिलस थ्यूरिजिएनसिस द्वारा कौन-सा विषाक्त प्रोटीन उत्पन्न होता है?**

A. क्राइ-प्रोटीन

B. ऑक्सीन

C. ओपाइन

D. लेग हिमोग्लोबिन

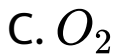
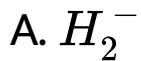


**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. ग्रीनहाउस गैस कौन-सा है?**



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-सा मादा युग्मकोद्भिद है?

A. भ्रूण

B. डिम्ब

C. भ्रूणकोष

D. एन्टीपोडल कोशिका

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

## 2015 Botany अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पूर्णशक्तता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. डी.एन.ए. लाइगेज का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

3. ....जीवाणु अमोनिया को नाइट्राइट में एवं ....जीवाणु नाइट्राइट को नाइट्रेट में बदल देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## 2015 Botany लघु उत्तरीय प्रश्न

1. संकेत 1,2,3 का (अ), (ब) तथा (स) से सही मेल कीजिए।

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. युग्मनज (Zygote)      | (अ) ट्रीप्लॉयड (Triploid) |
| 2. भ्रूणपोष (Endosperm)  | (ब) हैप्लॉयड (Haploid)    |
| 3. परागकण (Pollen grain) | (स) डीप्लॉयड (Diploid)    |

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विनिषेचन का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

3. बीज की प्रसुप्तावस्था के दो लाभ लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2015 Botany दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

## 1. स्तम्भ अ का स्तम्भ ब से मेल कीजिए

स्तम्भ अ (Column A)	स्तम्भ ब (Column B)
1. DDT	(i) CO <sub>2</sub>
2. PAN	(ii) स्मॉग (Smog)
3. अम्ल वर्षा (Acid Rain)	(iii) जैव आवर्धन (Biological Magnification)
4. वैश्विक ऊष्मीकरण (Global Warming)	(iv) SO <sub>2</sub>
5. कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)	(v) कार्बोक्सी हिमोग्लोबिन (Carboxy Haemoglobin)



वीडियो उत्तर देखें

2. एंजिओस्पर्म में पाए जाने वाले बीजांड का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है? जीव संख्या के पिरामिड का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिकतः रूपांतरित पौधे क्या है? आनुवंशिकतः रूपांतरित पौधे कैसे लाभदायक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2015 Zoology बहुविकल्पीय प्रश्न

1. कॉर्पस ल्यूटियम क्या स्रावित करता है?

A. प्रोजेस्टेरॉन

B. इन्सुलिन

C. पेप्सिन

D. लार

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. परिपक्व मादा युग्मक बनने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?



A. अंड जनन

B. शुक्राणु जनन

C. डिम्ब कोशिका जनन

D. शुक्राणु कोशिका जनन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. विपरीत गुणों के जोड़े निर्धारित करने वाले जीन क्या कहलाते हैं?**

A. विषम युग्मी

B. ऐलील

C. संयुग्मनजी

D. अप्रभावी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. वाटसन एवं क्रिक ने DNA के द्विगुणन (रेप्लिकेशन) के लिए कौन-से नियम दिए?**

- A. संरक्षी DNA द्विगुणन
- B. प्रतिलेखन
- C. विक्षेपक DNA द्विगुणन
- D. अर्धसंरक्षी DNA द्विगुणन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राकृतिक चयन का सिद्धान्त किसने दिया?

- A. थॉमस माल्थस

B. पुरकिंजे

C. वाटसन और क्रिक

D. चार्ल्स डार्विन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. जीव की बीमारियों से लड़ने की क्षमता को क्या कहते हैं?**

A. इंटरफेरोन

B. एलर्जी

C. प्रतिरक्षा तंत्र या असंक्रम्यता

D. इनक्यूबेशन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेनाइल एवं मैलिगनंट ट्यूमर किस बीमारी में बनते हैं?

A. फ्लू

B. टाइफायड

C. हैजा

D. कर्क रोग या कैंसर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. हेपेटाइटिस B का टीका किससे बनता है?**

A. यीस्ट

B. शैवाल

C. कवक

D. जीवाणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. DNA न्यूक्लियोटाइड में निम्न में से क्या होता है?**

A. राइबोस शर्करा

B. ग्लूकोज

C. फ्रक्टोस

D. डिऑक्सीराइबोज शर्करा

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. एक शुक्राणुजन कोशिका से कितने शुक्राणु बनते हैं?

A. 4

B. 6

C. 8

D. 5

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



## 2015 Zoology अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बढ़ते गर्भ (फीट्स) एवं माता की गर्भाशय की दीवारों के बीच के घनिष्ठ संबंध बनाने व चीजों के आदान-प्रदान में सहायता करता है उसे एक शब्द में परिभाषित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमीबीय पेचिश क्या है? इसे उत्पन्न करने वाले जीव का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. DNA न्यूक्लियोटाइड के प्यूरिन एवं पाइरिमिडिन बेस के नाम लिखे

 वीडियो उत्तर देखें

## 2015 Zoology लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आनुवंशिकी द्वारा तैयार इंसुलिन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. स्तम्भ अ का स्तम्भ ब से मेल कीजिए

स्तम्भ अ (Column A)	स्तम्भ ब (Column B)
1. शुक्राणु कोशिकाजन (Spermatogonia)	(i) जाइगोट (Zygote)
2. रोगवाहक (Vector)	(ii) डी.एन.ए. (DNA)
3. निषेचन (Fertilization)	(iii) वुचरेरिया बानक्रोफ्टाई (Wuchereria bancrofti)
4. द्विगुणन (Replication)	(iv) पौधे (Plants)
5. उत्पादक (Producer)	(v) शुक्राणु (Sperm)
6. हाथी पाँव (Filariasis)	(vi) रोगकारक जीव (Organisms causing diseases)



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए रेखाचित्र को नामांकित करें

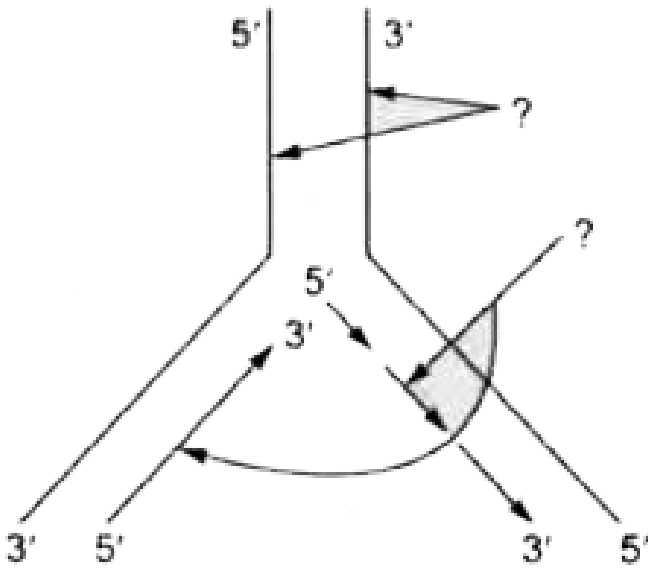


Fig. Replication fork/रेप्लिकेशन फोर्क



उत्तर देखें

2015 Zoology दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. टेस्ट क्रॉस क्या है? एकसंकर टेस्ट क्रॉस में पीनेट वर्ग के द्वारा फीनोटाइप अनुपात 1:1को दिखाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सहलग्नता या लिंकेज क्या है? किस वैज्ञानिक ने किस कीट पर अध्ययन द्वारा इसे बताया?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हीमोफीलिया क्या है? इसके लिंग सहलग्नता वंशागति के विषय में बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेंडल के पृथक्करण (विसंयोजन) नियम को सोदाहरण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें